

Probetest

IV Multiagenten-Simulationen von Verkehr SoSe 2017 04.07.2017

Name, Vorname: _____

Matrikelnummer: _____

Bearbeitungszeit 45 Minuten

Punkte: / 33

Ich bin damit einverstanden, dass mein Ergebnis mit meiner Matrikelnummer in ISIS veröffentlicht wird: ☐ ja ☐ nein

Bearbeitungshinweise

- ☐ Bitte kontrollieren Sie, ob Sie einen vollständigen Ausdruck erhalten haben.
- ☐ In jeder Frage können zwischen 1 und 3 Punkte erreicht werden.
- ☐ Bitte beantworten Sie alle Fragen direkt auf den ausgelieferten Papierbögen. Sie benötigen keine zusätzlichen Blätter.
- ☐ Kreuzen Sie bei jeder Frage **genau eine Antwort** an. Wenn Sie bei einer Aufgabe mehr als eine Antwort ankreuzen, gibt es für diese Aufgabe keine Punkte.
- ☐ Einige Fragen sind kurz in Stichworten oder Sätzen zu beantworten.
- ☐ Setzen Sie die Kreuze eindeutig:
 - ☐ Diese Antwort ist nicht angekreuzt
 - ☒ Diese Antwort ist angekreuzt
 - ☐ ■ Zum Korrigieren einer Antwort, deren Kreuz vollständig übermalen und links daneben ein leeres Quadrat hinzufügen.
- ☐ Es sind keine Hilfsmittel zugelassen.
- ☐ Bitte lesen Sie den Text genau.

Organisatorische Hinweise

- ☐ Bitte halten Sie Ihre Studierendenausweise bereit. Wir werden während des Tests durch die Reihen gehen und sie kontrollieren.
- ☐ Bitte vergessen Sie nicht, Ihren Namen und Ihre Matrikelnummer auf dem Deckblatt einzutragen.

1 Iteration, Diagnose

1.1 Welche Art von Koordinatensystem sollten Sie für ein MATSim-Netzwerk benutzen? Begründen Sie ihre Antwort.

*What kind of coordinate system should be used in a MATSim network?
Justify your decision.*

(2 Punkte)

1.2 Über die Iterationen hat sich der durchschnittliche Score der ausgeführten Pläne stabilisiert. Nun wird das Produzieren neuer Pläne für die folgenden Iterationen abgeschaltet. Dieser Score wird nun IM NORMALFALL

After simulating for several iteration, the average score of the executed plans has stabilized. When disabling innovative modules for the last remaining iterations, the average score should USUALLY

- ☐ fallen und sich dann auf niedrigerem Niveau wieder stabilisieren.
sink and stabilize on a lower level.
- ☐ bleiben, wie er ist.
remain as it is.
- ☐ im weiteren Verlauf oszillieren.
begin to oscillate.
- ☐ zunächst oszillieren und sich dann auf dem vorigen Niveau wieder stabilisieren.
oscillate in the beginning and then stabilize on the previous level.
- ☐ ansteigen und sich dann auf höherem Niveau wieder stabilisieren.
grow and then stabilize on a higher level.

(2 Punkte; 1Kreuz)

2 Verkehrsfluss

2.1 Wie unterscheiden sich Storage und Flow Capacity im Queue-Modell?

In the queue model, what is the difference between flow and storage capacity?

(2 Punkte)